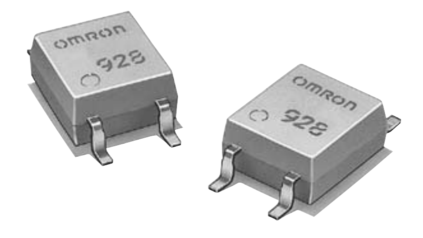
G3VM-S5 MOS FET继电器

高度仅为 2.1mm 的薄小平型
小外形封装的
4 脚 MOS FET 继电器

- 最适用于替代调制解调器、传真机用的拔号脉冲继电器、舌簧继电器。
- 最适合应用于 PBX、交换机的线路接口部分。
- 可以应用于混合 IC 或 PCMCIA 标准卡的调制解调器。
- 负载电压 200V 型。
- 取得 UL1577 认证(文件 NO.E80555)。



※标记内容与实际商品有所不同。

⚠ 请参照第 6 页的“通用注意事项”。

■用途示例

- PBX 加入者接口
- 多功能电话机
- 卡片·FAX 调制解调器
- PC
- 计测装置

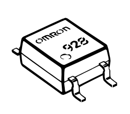
■种类(带有◎标记的机种为标准库存机种。)

接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位	
				固定杆装数量	编带包装数量
1a	表面安装端子	AC200V峰值	◎G3VM-S5	100	——
			G3VM-S5(TR)	——	2,500

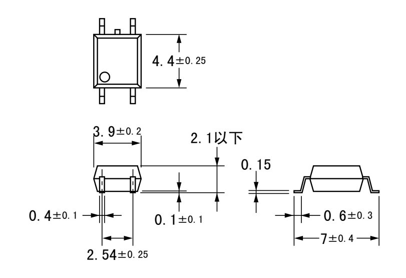
■尺寸

(单位:mm)

G3VM-S5



※标记内容与实际商品有所不同。

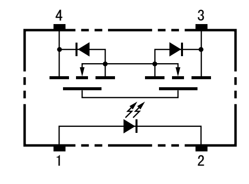


CAD 文件 | G3VM_16

质量 :0.1g

■端子布置/内部接线图(俯视图)

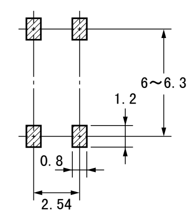
G3VM-S5



■安装衬垫尺寸(推荐值)(俯视图)

(单位:mm)

G3VM-S5



■绝对最大额定（Ta ＝ 25℃）

项目		符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I_F	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	I_{FP}	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI_F/℃	－0.5	mA/℃	Ta≧25℃
	LED反向电流	V_R	5	V	
	粘合部位温度	T_J	125	℃	
输出侧	输出耐压	V_{OFF}	200	V	
	连续负载电流	I_O	150	mA	
	导通电流降低比率	ΔI_{ON}/℃	－1.5	mA/℃	Ta≧25℃
	粘合部位温度	T_J	125	℃	
输入输出间耐压（注1）		V_{I-O}	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		Ta	－40～＋85	℃	不结冰或冷凝
贮藏温度		Tstg	－55～＋100	℃	不结冰或冷凝
焊接温度条件		—	260	℃	10s

（注 1）：测量输入输出间的耐压时，分别对 LED 针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

■电气性能（Ta ＝ 25℃）

项目		符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压	V_F	1.0	1.15	1.3	V	I_F＝10mA
	反向电流	I_R	—	—	10	μA	V_R＝5V
	端子间电容	C_T	—	30	—	pF	V＝0、f＝1MHz
	触发LED正向电流	I_{FT}	—	1	3	mA	I_O＝150mA
输出侧	最大输出导通电阻	R_{ON}	—	5	8	Ω	I_F＝5mA、I_O＝150mA
	开路时漏电流	I_{LEAK}	—	—	1.0	μA	V_{OFF}＝200V
输入输出间电容		C_{I-O}	—	0.8	—	pF	f＝1MHz、V_S＝0V
输入输出间电容绝缘电阻		R_{I-O}	1000	—	—	MΩ	V_{I-O}＝500VDC、RoH≦60%
动作时间		t_{ON}	—	0.6	1.5	ms	I_F＝5mA、R_L＝200Ω、V_{DD}＝20V（注2）
回复时间		t_{OFF}	—	0.1	1.0	ms	

（注 2）：动作 ・ 回复时间

■推荐动作条件

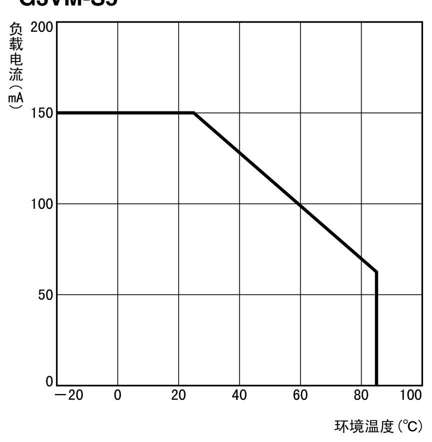
为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V_{DD}	—	150	200	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流	I_O	—	—	120	mA
动作温度	Ta	－20	—	65	℃

■参考数据

负载电流－环境温度

G3VM-S5



■请正确使用

- 通用注意事项请参照第6页。